

Fig. 1

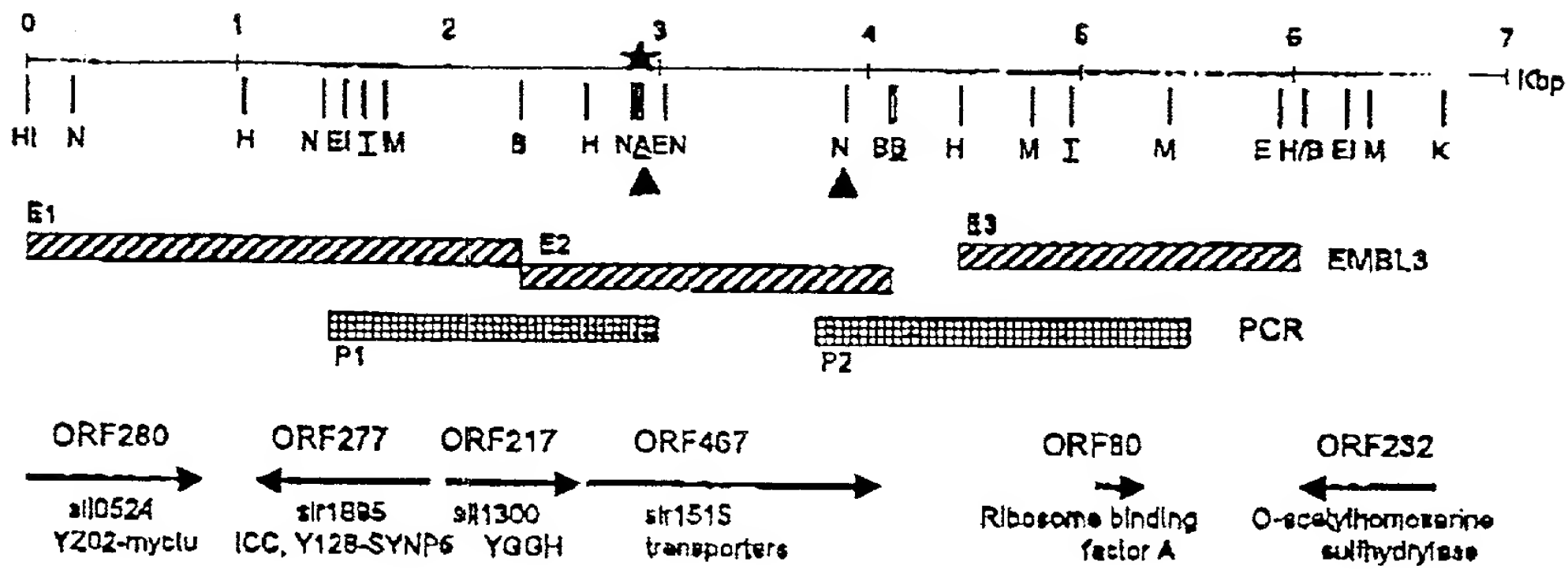


Fig. 4a

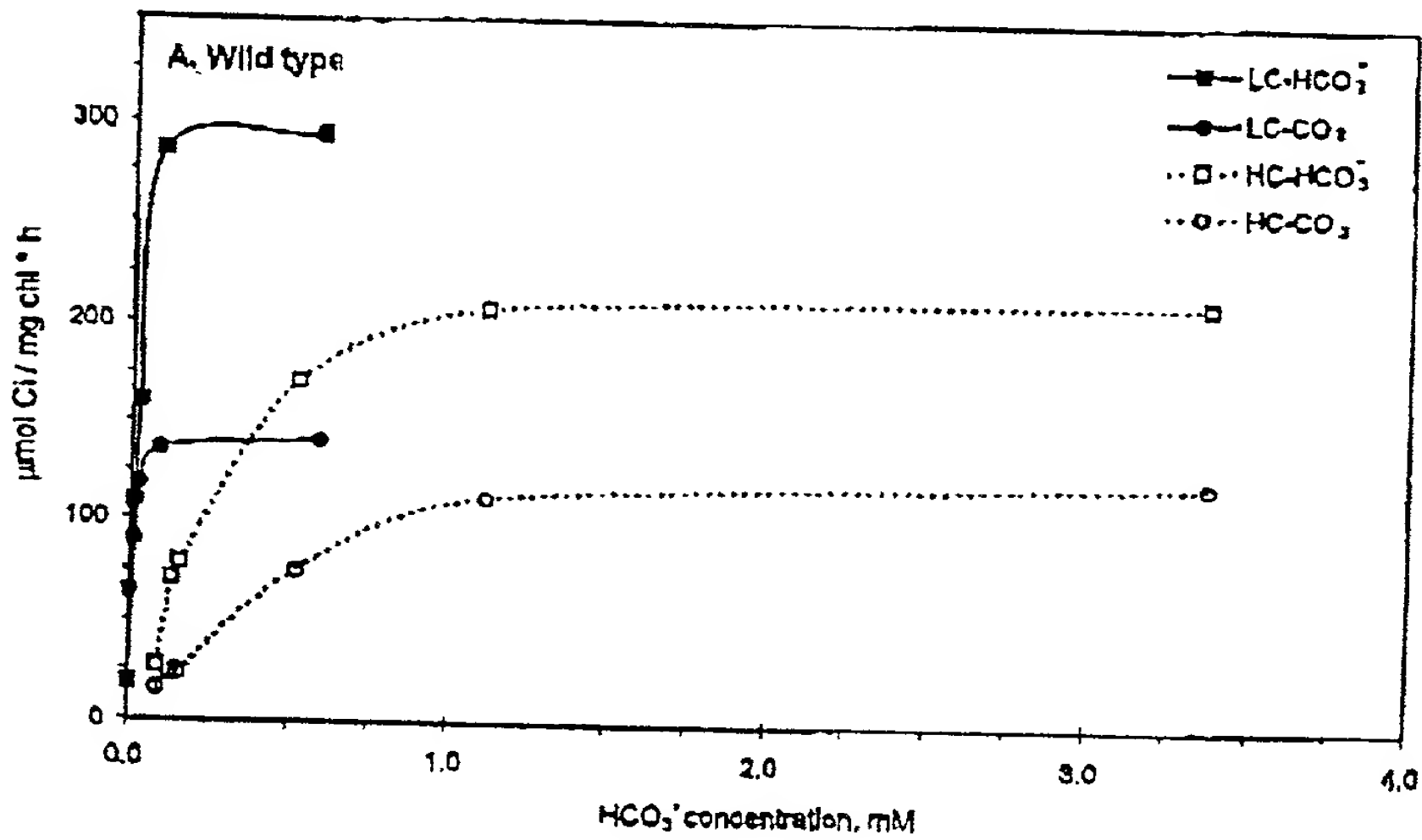
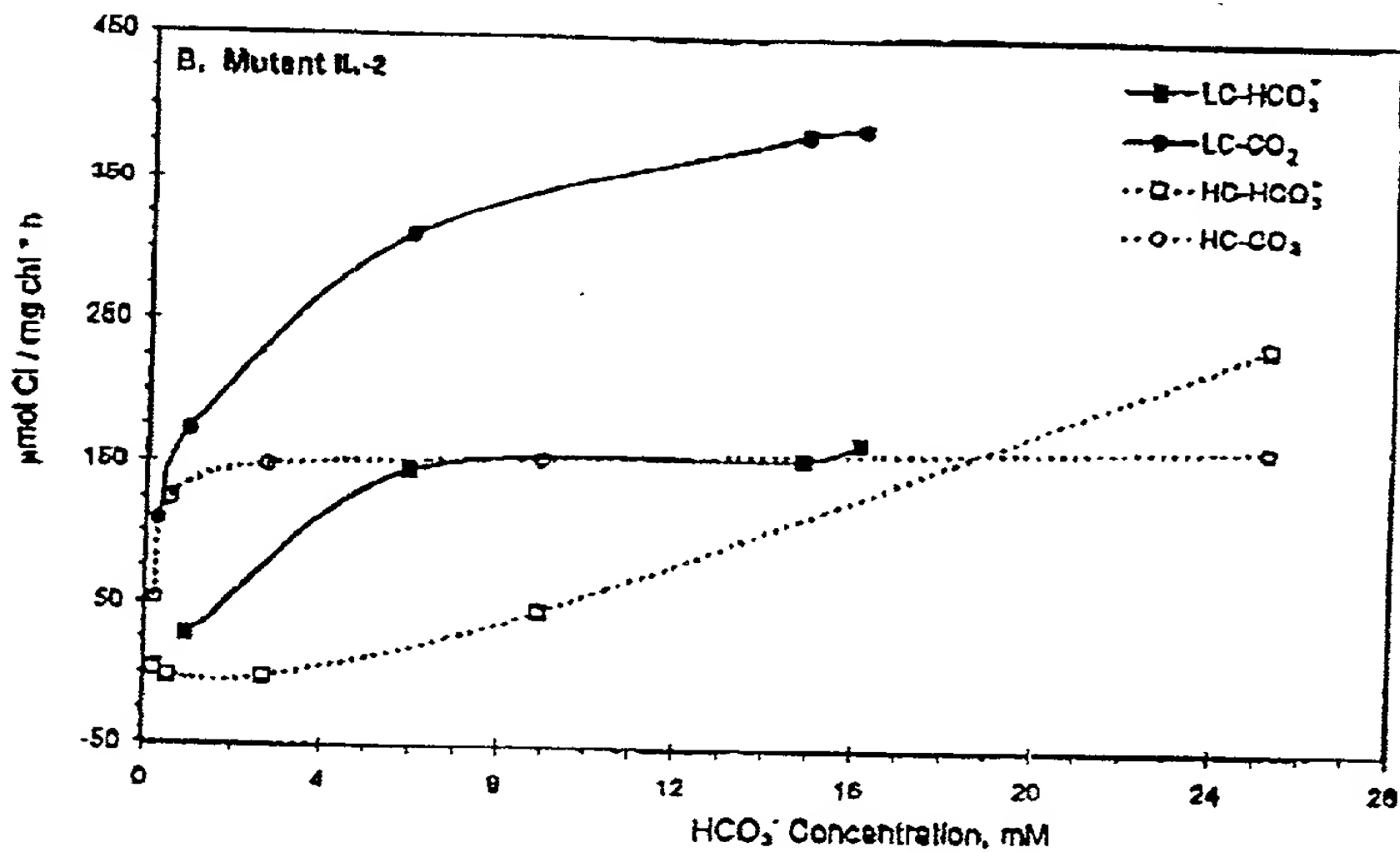


Fig. 4b



項目	単位	数値	単位	数値
1. 総人口	人	1,234,567	2. 男性人口	612,345
3. 女性人口	人	622,222	4. 0歳人口	15,678
5. 1歳人口	人	14,567	6. 2歳人口	13,456
7. 3歳人口	人	12,345	8. 4歳人口	11,234
9. 5歳人口	人	10,123	10. 6歳人口	9,012
11. 7歳人口	人	8,901	12. 8歳人口	7,890
13. 9歳人口	人	6,789	14. 10歳人口	5,678
15. 11歳人口	人	4,567	16. 12歳人口	3,456
17. 13歳人口	人	2,345	18. 14歳人口	1,234
19. 15歳人口	人	1,123	20. 16歳人口	1,012
21. 17歳人口	人	901	22. 18歳人口	890
23. 19歳人口	人	789	24. 20歳人口	678
25. 21歳人口	人	567	26. 22歳人口	456
27. 23歳人口	人	345	28. 24歳人口	234
29. 25歳人口	人	123	30. 26歳人口	112
31. 27歳人口	人	101	32. 28歳人口	90
33. 29歳人口	人	89	34. 30歳人口	78
35. 31歳人口	人	67	36. 32歳人口	56
37. 33歳人口	人	45	38. 34歳人口	34
39. 35歳人口	人	23	40. 36歳人口	12
41. 37歳人口	人	11	42. 38歳人口	10
43. 39歳人口	人	9	44. 40歳人口	8
45. 41歳人口	人	7	46. 42歳人口	6
47. 43歳人口	人	5	48. 44歳人口	4
49. 45歳人口	人	3	50. 46歳人口	2
51. 47歳人口	人	1	52. 48歳人口	1
53. 49歳人口	人	1	54. 50歳人口	1
55. 51歳人口	人	1	56. 52歳人口	1
57. 53歳人口	人	1	58. 54歳人口	1
59. 55歳人口	人	1	60. 56歳人口	1
61. 57歳人口	人	1	62. 58歳人口	1
63. 59歳人口	人	1	64. 60歳人口	1
65. 61歳人口	人	1	66. 62歳人口	1
67. 63歳人口	人	1	68. 64歳人口	1
69. 65歳人口	人	1	70. 66歳人口	1
71. 67歳人口	人	1	72. 68歳人口	1
73. 69歳人口	人	1	74. 70歳人口	1
75. 71歳人口	人	1	76. 72歳人口	1
77. 73歳人口	人	1	78. 74歳人口	1
79. 75歳人口	人	1	80. 76歳人口	1
81. 77歳人口	人	1	82. 78歳人口	1
83. 79歳人口	人	1	84. 80歳人口	1
85. 81歳人口	人	1	86. 82歳人口	1
87. 83歳人口	人	1	88. 84歳人口	1
89. 85歳人口	人	1	90. 86歳人口	1
91. 87歳人口	人	1	92. 88歳人口	1
93. 89歳人口	人	1	94. 90歳人口	1
95. 91歳人口	人	1	96. 92歳人口	1
97. 93歳人口	人	1	98. 94歳人口	1
99. 95歳人口	人	1	100. 96歳人口	1
101. 97歳人口	人	1	102. 98歳人口	1
103. 99歳人口	人	1	104. 100歳人口	1
105. 101歳人口	人	1	106. 102歳人口	1
107. 103歳人口	人	1	108. 104歳人口	1
109. 105歳人口	人	1	110. 106歳人口	1
111. 107歳人口	人	1	112. 108歳人口	1
113. 109歳人口	人	1	114. 110歳人口	1
115. 111歳人口	人	1	116. 112歳人口	1
117. 113歳人口	人	1	118. 114歳人口	1
119. 115歳人口	人	1	120. 116歳人口	1
121. 117歳人口	人	1	122. 118歳人口	1
123. 119歳人口	人	1	124. 120歳人口	1
125. 121歳人口	人	1	126. 122歳人口	1
127. 123歳人口	人	1	128. 124歳人口	1
129. 125歳人口	人	1	130. 126歳人口	1
131. 127歳人口	人	1	132. 128歳人口	1
133. 129歳人口	人	1	134. 130歳人口	1
135. 131歳人口	人	1	136. 132歳人口	1
137. 133歳人口	人	1	138. 134歳人口	1
139. 135歳人口	人	1	140. 136歳人口	1
141. 137歳人口	人	1	142. 138歳人口	1
143. 139歳人口	人	1	144. 140歳人口	1
145. 141歳人口	人	1	146. 142歳人口	1
147. 143歳人口	人	1	148. 144歳人口	1
149. 145歳人口	人	1	150. 146歳人口	1
151. 147歳人口	人	1	152. 148歳人口	1
153. 149歳人口	人	1	154. 1	

ICTB : 1 ATGACTGTCTGGCAAACCTCTGACTTTTGCCCATTAACCAACCCCAACAGTGGGGCCACAGC 60 (SEQ ID NO:2)
|| || ||||||| || |||| | ||| | ||| ||||| ||
SLR : 13 ATCTCTATCTGGCGATCGCTGATGTTTGGCGGTTTTTCCCCCAGGAATGGGGCCGGGC 72 (SEQ ID NO:4)

ICTB : 61 AGTTTCTTGCATCGGCTGTTTGGCAGCCTGC-GAGCTTGGCGGGCCTCCAGCCAGCTGTT 119
||| | | ||||| || | ||| | | ||| |||| | || |||||
SLR : 73 AGTGTGCTCCATCGTTTGGTGGGCTGGGGACAGAG-TTGGATACAGGCTAGTGTGCTCTG 131

ICTB : 120 GGT TTGGTCTGAGGCACTGGGT--GGCTTCTTGCTTGCTGTCGTCTACGGTTCGGCTCCG 177
| | | ||||||| |||| | ||| || | || | | | |||||
SLR : 132 GCCCACTTCGAGGCATTGGGTACGGCT-CTAG-TGGCAATAATTTTATTGCGGCTCCC 189

ICTB : 178 TTTGTGCCCAGTTCCGCCCTAGGGTTGGGGCTAGCCGCGATCGCG-GCCTATTGGGCCCT 236
|| ||| || || | || | || || | | ||||| ||||| ||
SLR : 190 TTCACCTCCACCACCATGTTGGGCATTTTTAT-GCTGCTCTGTGGAGCCTTTTGGGCTCT 248

ICTB : 237 GCTCTCGCTGACAGATATCGATCTGCGGCAAGCA--ACCCCCATTCACTGGCTGGTGCT 293
||| | | ||| | | | | | | | ||||| || | ||| |
SLR : 249 GCTGACCTTTGCTGAT--CAACCAG-GGAAGGGTTTGACTCCCATCCATGTTTTAGTTTT 305

ICTB : 294 GCTCTACTGGGGCGTCGATGCCCTAGCAACGGGACTCTCACCCGTACGCGCTGCAGCTTT 353
||||||| || | || | || |||| | || || || || || ||
SLR : 306 TGCC TACTGGTGCAATTCGGCGATCGCCGTGGGATTTTCTCCGGTAAAAATGGCGGCGGC 365

ICTB : 354 AGTTGGGCTAGCCAAACTGAC-GCTC-TACCTGTTGGTTTTTGCCCTAGCGGCTCGGGTT 411
||| |||| ||| | || ||| | || |||| | | ||||| ||| |
SLR : 366 GTCGGGGTTAGCGAAATTAACAGCTAATTTATGTCTGTTTCTAC--TGCGGCGAGGTTA 423

ICTB : 412 CTCCGCAATCCCCGTCTGC-GATCGCTGCTGTTCTCGGTCGTCGTGATCACATCGCTTTT 470
| | | || | | || | || | || | || | || | || | || ||
SLR : 424 TTGCAAAACAACAATGGTTGAAC-CGTTTAGTAACCGTTGTTTTACTGGTAGGGCTATT 482

ICTB : 471 TGTCAGTGTCTACGGCCTCAACCAATGGATCTACGGCGTTGAAGAGCTGGCGACTTGGGT 530
|| | ||||| || || | || | ||||| || || || || || |||||
SLR : 483 GGTGGGGAGTTACGGTCTGCGACAACAGGTGGACGGGGTAGAACAGTTAGCCACTTGGA 542

ICTB : 531 GGATCGCAACTCGGTTGCCGACTTCACCTCACGGGTTTACAGCTATCTGGGCAACCCCAA 590
|| | || ||| | | || | || | ||||| || || |||||
SLR : 543 TGACCCACCTCTACCTTGCCCCAGGCCACTAGGGTATATAGCTTTTTAGGTAATCCCAA 602

ICTB : 591 CCTGCTGGCTGCTTATCTGGTGCCGACGACTGCCTTTT-CTGCAGCAGCGATCGGGGTGT 649
|| |||| ||||| ||||| |||| | || | || || || || || ||
SLR : 603 TCTCTTGGCGGCTTACCTGGTGCCCATGACGGGTTTGAGCTTGAGT-GCCCTGGTGGTAT 661

ICTB : 650 GGCGCGGCTGGCTCCCCAAGCTGCTGGCGATCG-CTGCGACAGGTGCGAGCAGCTTATGT 708
|||| | || | ||||| ||||| || | | | || | || |||||
SLR : 662 GGCGACGGTGGTGGCCCAAACCTGCTGG-GAGCAACCATGGTGATTGTTAACCTACTCTGT 720

ICTB : 709 CTGATCCTCACCTACAGTCGCGGTGGCTGGCTGGGTTTTGTGCGCCATGATTTTTGTCTGG 768
|| | || | || | || | || ||||| | | ||||| || || ||
SLR : 721 CTCTTTTTTACCCAGAGCCGGGGCGGTTGGCTAGCAGTGCTGGCCCTGGGAGCTACCTTC 780

ICTB : 769 GCGTTATTAGGGCTCTACTGGTTTCAACCCCGTCTACCCGCACCCTGGCGACGCTGGCTA 828
| | | | || ||||| ||||| ||||| ||||| || ||||| |||||
SLR : 781 CTGGCCCTTTGTTACTTCTGGTGGTTACCCCAATTACCCAATTTTGGCAACGGTGGTCT 840

ICTB : 829 TTCCCAGTCGTATTGGGTGGACTAGTCGCGGTGCTCTT-GGTGGCGGTGCTTGGACT--- 884
|| || | | | | || | || ||||| | || ||||| || || || ||
SLR : 841 TTGCCCTTGGC----GATCGCC--GTGGCGGTTATATTAGGTGGGGGAGCGTTGATTGCG 894

ICTB : 885 -TG-AGCCGTTGCGCGTGC GCGTGTGAGCATCTTTGTGGGGCGTGAAGACAGCAGCAAC 942
||| |||| | || | | ||||| ||||| ||||| ||||| ||||| ||
SLR : 895 GTGGAACCGATTCTGACTCAGGGCCATGAGCATTTTTGCTGGGCGGGAAGACAGCAGTAAT 954

[illegible]

ICTB : 943 AAC TTC CGG ATCAATG TCTGGCTGGCGGTGCTGCAGATGATTC AAGATCGGCCTTGGCTG 1002
|| ||||| ||||| ||| | ||| ||||| | || ||| |
SLR : 955 AATTTCCGCATCAATGTTTGGGAAGGGGTAAAGCCATGATCCGAGCCCGCCCTATCATT 1014

ICTB : 1003 GGCATCGGCCCCGGCAATACCGCCTTTAACCTGGTTTATCCCCTCTATCAACAGGCGCGC 1062
||||| ||||| || || || ||||| ||||| |||| | || |||
SLR : 1015 GGCATTGGCCCAGGTAACGAAGCCTTTAACCAAATTTATCCTTACTATATGCGGCCCCGC 1074

ICTB : 1063 TTTACGGCGTTGAGCGCCTACTCCGTCCCCTGGAAGTCGCGGTTGAGGGCGGACTACTG 1122
|| || || ||||| ||||| ||| | || ||| | || ||| ||
SLR : 1075 TTCACCGCCCTGAGTGCCTATTCCATTTACCTAGAAATTTTGGTGGAAACGGGTGTAGTT 1134

ICTB : 1123 GGCTTGA-CGGCCTTCGCTTGGCTGCT-GCTGGTCACGGCGGTGACGGCGGTGCGGCAGG 1180
|| || | || | || ||||| || || | || | || || || ||
SLR : 1135 GGTTTTACCTGTATGCTC-TGGCTGTTGGCCGTTACCCTAGGCAAAGGC-GTAGAACTGG 1192

ICTB : 1181 TGAGCCGACTGCGGCGCGATCGCAATCCCC--AAGCCTTTTGGTTGATGGCTAGCTTGGC 1238
| | || ||| || || || || || || || || || || || ||
SLR : 1193 TTAAACG-CTGTCGC-CAAACCCTCGCCCCGGAAGGCATCTGGATTATGGGGGCTTTAGC 1250

ICTB : 1239 CGGTTTGGCAGGAATGCTGGGTACGGTCTGTTTGATAACCGTGCTCTATCGACCCGGAAGC 1298
| | | || || ||||| || || ||||| || || || || || |
SLR : 1251 GGCGATCATCGGTTTGTGGTCCACGGCATGGTAGATACAGTCTGGTACCGTCCCCCGGT 1310

ICTB : 1299 CAGTACGCTCTGGTGGCTCTGTATTGG--AGCGATCGCGAGTTTCTGG--CAGC-CCCAA 1353
|| || | ||||| | || ||| | | || ||| ||| ||||| ||||
SLR : 1311 GAGCACTTTGTGGTGG-TTGCTAGTGGCCATTG-TTGCTAGTCAGTGGGCCAGCGCCCAG 1368

ICTB : 1354 CCTTCCAAGCAACTCCCTCCAGAAGCCGAGCATTTCAGACGAA 1395
| | | | || || || || || || || || || || || || ||
SLR : 1369 GCCCGTTTGGAGGCCAGTAAAGAA---GAAAATGAGGACAAA 1407

[illegible]

```

ICTB : 1 MTVWQTLTFAHYQPQWGHSSFLHRLFGSLRAWRASSQLLVWSEALGGFLLAUVYGSAPF 60
+++W++L F + PQ+WG S LHRL G ++W +S L EALG L+A+++ +APF
SLR : 5 ISIWRSLMFGGFSPQEWGRGSVLHRLVWGQSWIQASVLWPHFEALGTALVAIIFIAAPF 64

ICTB : 61 VPSSALGLGLAAIAAYWALLSLTDIDLQATPIHVLVLLYWGVDALATGLSPVRAAALVG 120
++ LG+ + A+WALL+ D + TPIH LV YW + A+A G SPV+ AA G
SLR : 65 TSTTMLGIFMLLCGAFWALLTFADQPGKGLTPIHVLVFAYWCISAIAGVGFSPVKMAAASG 124

ICTB : 121 LAKLTLYLLVFALAARVLRNPRLRSLLESFVVVITSLFVSVYGLNQWIYGVVEELATWVDRN 180
LAKLT L +F LAAR+L+N + + L +VV++ L V YGL Q + GVE+LATW D
SLR : 125 LAKLTANLCLFLLAARLLQNKQWLNRLVTVVLLVGLLVGSYGLRQQVDGVEQLATWNDPT 184

ICTB : 181 SVADFTSRVYSYLGPNPLLAAYLVPTTAFSAAAIGVWRGWLPKLLAIAATGASSLCLILT 240
S +RVYS+LGPNPLLAAYLVP T S +A+ VWR W PKLL + LCL T
SLR : 185 STLAQATRVSFLGPNPLLAAYLVPMGTGLSLSALVVWRRWWPKLLGATMVIIVNLLCLFFT 244

ICTB : 241 YSRGGWLGFVAMIFVWALLGLYWFQPRLPAPWRRWLFVVLGGLVAVLLVAVLGLGLEPLRV 300
SRGGWL +A+ + L +W+ P+LP W+RW P+ + V + A++ +EP+R+
SLR : 245 QSRGGWLAVLALGATFLALCYFWWLPQLPKFWQRWSLPLAIAVAVILGGGALIAVEPIRL 304

ICTB : 301 RVLSIFVGREDDSSNNFRINVWLAVLQMIQDRPWLIGIGPGNTAFNLVYPLYQQARFTALSA 360
R +SIF GREDDSSNNFRINVW V MI+ RP +GIGPGN AFN +YP Y + RFTALSA
SLR : 305 RAMSIFAGREDSSNNFRINVWEGVKAMIRARPIIGIGPGNEAFNQIYPYMRPRFTALSA 364

ICTB : 361 YSVPLEVAVEGGLLGLTAFAWLLLVTAVTAVRQVSRLRRDRNPQAFWLMAFLAGLAGMLG 420
YS+ LE+ VE G++G T WLL VT V V R R+ P+ W+M +LA + G+L
SLR : 365 YSIYLEILVETGVVGFTCMLWLLAVTLGKGVELVKRCRQTLAPEGIWIMGALAAIIGLLV 424

ICTB : 421 HGLFDTVLYRPEASTLWWLCIGAIASFWQPQPSKQLPPEAEHSDEKM 467
HG+ DTV YRP STLWWL + +AS W ++ + E+ D+ +
SLR : 425 HGMVDTVWYRPPVSTLWWLLVAIVASQWASAQARLEASKEENEDKPL 471

```

Fig. 5

Wild type GGGCT-AGCCGCGATCGCGGCCTATTGGGCCC (SEQ ID NO:6)
IL-2 *Apa*I side GGGCT-AG--G-GATCGC-GCCTATTGGGCCC (SEQ ID NO:7)
IL-2 *Bam*HI side GGGCTCA-----GATCGC-GCCTATTGGGCCC (SEQ ID NO:8)
IctB G L A A I A A Y W A L (SEQ ID NO:9)

Fig. 6

